

Jeven

EKSPERCI PROFESJONALISTOM

DOBÓR NR JE20-7740_1

OBIEKT: Zespół Szkół

MIEJSCOWOŚĆ: Garbatka

DATA: 16.09.2020

www.jeven.pl

Jeven Sp. z o.o.
ul. Logistyczna 23, Sady
62-080 Tarnowo Podgórne

Oddział Poznań 662-332-817
Oddział Kraków 795-560-827

Oddział Warszawa 661-363-918
Oddział Gdańsk 661-501-797

OBIEKT:
Zespół Szkół
MIEJSCOWOŚĆ:
Garbatka
DATA DOBORU:
16.09.2020

ZAPYTANIE:
Łukasz Łośko
lukaszlosko@wp.pl
728-826-525

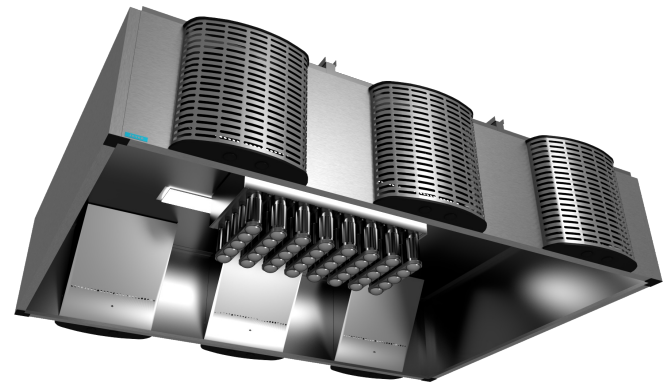
KARTA DOBORU OKAPU JEVEN JE20-7740_1

Okap nr 1 (1 szt.)

JSI-R-JFF5-3600x2200x540-8x250-4x315+4250m³/h-4700m³/h

DANE TECHNICZNE DOBRANEGO OKAPU

Typ okapu	Okap wyciągowo – nawiewny z wiązką wychwytyjącą
Lokalizacja okapu	Wyspowy
Oznaczenie okapu	JSI-R-FF
Wysokość okapu	540+80 mm
Długość okapu	3600 mm
Szerokość okapu	2200 mm
Ilość modułów okapu	2 szt.
Dobry nawiew	4250 m ³ /h
Ilość króćców nawiewnych	8 szt.
Średnica króćców nawiewnych	250 mm
Szerokość elementu nawiewnego	500 mm
Dobry wywiew	4700 m ³ /h
Ilość króćców wywiewnych	4 szt.
Średnica króćców wywiewnych	315 mm
Ilość kaset filtrów	4 szt.
Typ filtra	JFF – filtr cyklonowo-cylindryczny wraz z filtrem siatkowym - filtracja dwustopniowa
Dobry filtr	JFF-5
Długość kasety dobrego filtra	646 mm
Liczba dobranych wkładów filtrów	20 szt.
Materiał wykonania	Stal nierdzewna AISI 304
Ciężar okapu	275 kg



Przykładowe zdjęcie okapu wyciągowo – nawiewnego z wiązką wychwytyjącą

DANE ELEKTRYCZNE

Oświetlenie LED150 75W IP65 4000K - 4 szt.
Łączna moc elektryczna oświetlenia – 300W, ~230V

OPIS OKAPU

Okap JSI-R-FF wyciągowo-nawiewny, wyposażony w filtry cyklonowo-cylindryczne typu JCE oraz progresywny filtr siatkowy FF. Sprawność ekstrakcji tłuszczu dwustopniowego filtra wynosi 95% dla cząsteczek o wielkości 8 μm oraz 80% dla cząsteczek o wielkości 5 μm , przy stałych oporach przepływu powietrza na poziomie 80-85 Pa. Cyklony filtra okapu posiadają zintegrowane z nimi zbiorniki do których spływa odseparowywany tłuszcz. Okap wyposażony w nawiewniki wporowe świeżego powietrza, posiadające przepustnice oraz obrotowe dysze umożliwiające zmianę kierunku wyływu powietrza w dwóch płaszczyznach. Wbudowane przepustnice po stronie nawiewnej, pozwalające na wyregulowanie ilości przepływu powietrza wywiewanego, spełniające równocześnie funkcję tłumików akustycznych. Okap wyposażony w komory ciśnieniowe z dyszami formującymi wiązki powietrza, wspomagające kierowanie oparów do jego wnętrza. Okap wyposażony w zintegrowane oświetlenie LED, króćce ciśnieniowe do pomiaru ilości powietrza na każdym nawiewniku i kasecie filtracyjnej oraz deflektory na króćcach wyciągowych do regulacji strumienia wyciągowego. Okap wykonany w całości ze stali nierdzewnej AISI 304. Konstrukcja okapu bez ścianek działowych wewnątrz i bez rynienek ściekowych. Filtry tłuszczowe JCE, progresywny filtr siatkowy oraz nawiewniki przystosowane do mycia w zmywarkach.

OBIEKT:
Zespół Szkół
MIEJSCOWOŚĆ:
Garbatka
DATA DOBORU:
16.09.2020

ZAPYTANIE:
Łukasz Łośko
lukaszlosko@wp.pl
728-826-525

OBLICZENIE STRUMIENIA POWIETRZA WYCIĄGANEGO JE20-7740_1

OKAP NR 1 (1 szt.)

Bilans powietrza wyciąganego przez okap

Nazwa urządzenia	Ke	P	S	Mp
1. Kocioł warzelny	10	15,00	0,70	378
2. Kocioł warzelny	10	15,00	0,70	378
3. Patelnia	30	10,00	0,70	756
4. Taboret grzewczy	30	9,00	0,70	681
5. Taboret grzewczy	30	9,00	0,70	681
6. Trzon kuchenny	30	24,00	0,70	1815
				4689m ³ /h

LEGENDA

- Ke [l/s/kW] - wskaźnik wyposażenia - opisuje ilość zanieczyszczeń wydzielanych przez urządzenia,
P [kW] - moc zainstalowana,
S (0,3-1,0) - współczynnik jednoczesności pracy urządzeń
Mp [m³/h] - strumień powietrza wyciąganego

STRUMIEŃ POWIETRZA WYCIĄGANEGO PRZEZ OKAP

4689m³/h

Obliczony minimalny strumień powietrza wywiewanego

4700m³/h

Przyjęty strumień powietrza wywiewanego

Metoda obliczeń strumieni powietrza wyciąganego:

- Obliczenia JEVEN zostały przeprowadzone w oparciu o:
- VDI 2052 Raumlufhtechnische Anlagen für Küchen
 - fińskie badania dot. zachowania się oparów dla różnych urządzeń kuchennych
Konvektiovirtaukset, Virtual Space 4D Loppuraportti, Työterveyslaitos, 2006
 - PN-EN 16282-1:2017 Wyposażenie kuchni przemysłowych

OBIEKT:
Zespół Szkół
MIEJSCOWOŚĆ:
Garbatka
DATA DOBORU:
16.09.2020

ZAPYTANIE:
Łukasz Łośko
lukaszlosko@wp.pl
728-826-525

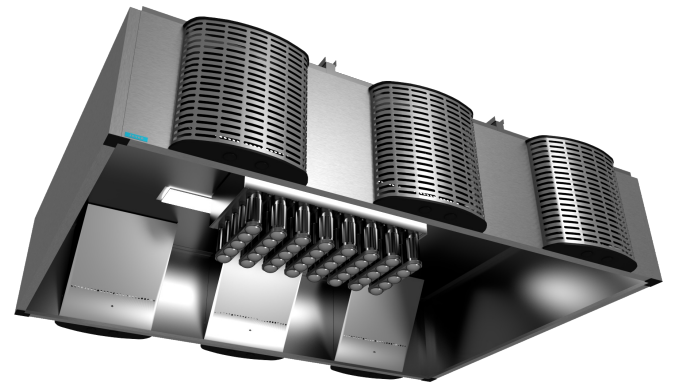
KARTA DOBORU OKAPU JEVEN JE20-7740_1

Okap nr 2 (1 szt.)

JSI-R-JFF5-1500x1300x540-1x250-1x315+350m³/h-400m³/h

DANE TECHNICZNE DOBRANEGO OKAPU

Typ okapu	Okap wyciągowo – nawiewny z wiązką wychwytyjącą
Lokalizacja okapu	Przyścienny
Oznaczenie okapu	JSI-R-FF
Wysokość okapu	540+80 mm
Długość okapu	1500 mm
Szerokość okapu	1300 mm
Ilość modułów okapu	1 szt.
Dobry nawiew	350 m ³ /h
Ilość króćców nawiewnych	1 szt.
Średnica króćców nawiewnych	250 mm
Szerokość elementu nawiewnego	500 mm
Dobry wywiew	400 m ³ /h
Ilość króćców wywiewnych	1 szt.
Średnica króćców wywiewnych	315 mm
Ilość kaset filtrów	1 szt.
Typ filtra	JFF – filtr cyklonowo-cylindryczny wraz z filtrem siatkowym - filtracja dwustopniowa
Dobry filtr	JFF-2+3
Długość kasety dobrego filtra	646 mm
Liczba dobranych wkładów filtrów	2 szt.
Liczba ślepych wkładów filtrów	3 szt.
Materiał wykonania	Stal nierdzewna AISI 304
Ciężar okapu	90 kg



Przykładowe zdjęcie okapu wyciągowo – nawiewnego z wiązką wychwytyjącą

DANE ELEKTRYCZNE

Oświetlenie LED120 60W IP65 4000K - 4 szt.
Łączna moc elektryczna oświetlenia – 240W, ~230V

OPIS OKAPU

Okap JSI-R-FF wyciągowo-nawiewny, wyposażony w filtry cyklonowo-cylindryczne typu JCE oraz progresywny filtr siatkowy FF. Sprawność ekstrakcji tłuszczu dwustopniowego filtra wynosi 95% dla cząsteczek o wielkości 8 μm oraz 80% dla cząsteczek o wielkości 5 μm , przy stałych oporach przepływu powietrza na poziomie 80-85 Pa. Cyklony filtra okapu posiadają zintegrowane z nimi zbiorniki do których spływa odseparowywany tłuszcz. Okap wyposażony w nawiewniki wporowe świeżego powietrza, posiadające przepustnice oraz obrotowe dysze umożliwiające zmianę kierunku wyływu powietrza w dwóch płaszczyznach. Wbudowane przepustnice po stronie nawiewnej, pozwalające na wyregulowanie ilości przepływu powietrza wywiewanego, spełniające równocześnie funkcję tłumików akustycznych. Okap wyposażony w komory ciśnieniowe z dyszami formującymi wiązki powietrza, wspomagające kierowanie oparów do jego wnętrza. Okap wyposażony w zintegrowane oświetlenie LED, króćce ciśnieniowe do pomiaru ilości powietrza na każdym nawiewniku i kasecie filtracyjnej oraz deflektory na króćcach wyciągowych do regulacji strumienia wyciągowego. Okap wykonany w całości ze stali nierdzewnej AISI 304. Konstrukcja okapu bez ścianek działowych wewnątrz i bez rynienek ściekowych. Filtry tłuszczowe JCE, progresywny filtr siatkowy oraz nawiewniki przystosowane do mycia w zmywarkach.

OBIEKT:
Zespół Szkół
MIEJSCOWOŚĆ:
Garbatka
DATA DOBORU:
16.09.2020

ZAPYTANIE:
Łukasz Łośko
lukaszlosko@wp.pl
728-826-525

OBLICZENIE STRUMIENIA POWIETRZA WYCIĄGANEGO JE20-7740_1

OKAP NR 2 (1 szt.)

Bilans powietrza wyciąganego przez okap

Nazwa urządzenia	Ke	P	S	Mp
1. Piec konwekcyjno-parowy	10	11,40	1,00	411
				411m ³ /h

LEGENDA

- Ke [l/s/kW] - wskaźnik wyposażenia - opisuje ilość zanieczyszczeń wydzielanych przez urządzenia,
P [kW] - moc zainstalowana,
S (0,3-1,0) - współczynnik jednoczesności pracy urządzeń
Mp [m³/h] - strumień powietrza wyciąganego

STRUMIEŃ POWIETRZA WYCIĄGANEGO PRZEZ OKAP

411m³/h	Obliczony minimalny strumień powietrza wywiewanego
400m³/h	Przyjęty strumień powietrza wywiewanego

Metoda obliczeń strumieni powietrza wyciąganego:

- Obliczenia JEVEN zostały przeprowadzone w oparciu o:
- VDI 2052 Raumluftechnische Anlagen für Küchen
 - fińskie badania dot. zachowania się oparów dla różnych urządzeń kuchennych
Konvektiovirtaukset, Virtual Space 4D Loppuraportti, Tyoterveyslaitos, 2006
 - PN-EN 16282-1:2017 Wyposażenie kuchni przemysłowych

OBIEKT:
Zespół Szkół
MIEJSCOWOŚĆ:
Garbatka
DATA DOBORU:
16.09.2020

ZAPYTANIE:
Łukasz Łośko
lukaszlosko@wp.pl
728-826-525

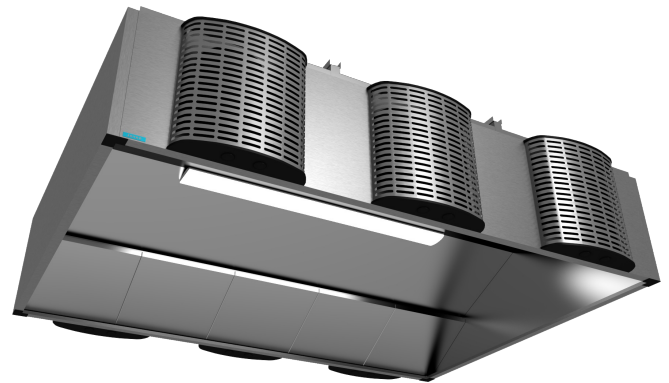
KARTA DOBORU OKAPU JEVEN JE20-7740_1

Okap nr 3 (1 szt.)

JSKI-1300x1100x540-1x250-1x250+500m³/h-550m³/h

DANE TECHNICZNE DOBRANEGO OKAPU

Typ okapu	Okap kondensacyjny wyciągowo - nawiewny
Lokalizacja okapu	Przyścienny
Oznaczenie okapu	JSKI
Wysokość okapu	540+80 mm
Długość okapu	1300 mm
Szerokość okapu	1100 mm
Ilość modułów okapu	1 szt.
Dobry nawiew	500 m ³ /h
Ilość króćców nawiewnych	1 szt.
Średnica króćców nawiewnych	250 mm
Szerokość elementu nawiewnego	500 mm
Dobry wywiew	550 m ³ /h
Ilość króćców wywiewnych	1 szt.
Średnica króćców wywiewnych	250 mm
Ilość kaset filtrów	1 szt.
Przegroda na skropliny	płyta 2/1
Materiał wykonania	Stal nierdzewna AISI 304
Ciężar okapu	70 kg



Przykładowe zdjęcie okapu kondensacyjnego wyciągowo - nawiewnego

DANE ELEKTRYCZNE

Oświetlenie	LED60 18W IP65 4000K - 1 szt. <u>Łączna moc elektryczna oświetlenia – 18W, ~230V</u>
-------------	---

OPIS OKAPU

Okap JSKI wyciągowo-nawiewny typu kondensacyjnego, z systemem ukośnych przegród filtrujących z zażębieniami. Stałe opory przepływu powietrza na poziomie 50 Pa. Okap wyposażony w nawiewniki wporowe świeżego powietrza, posiadające przepustnice oraz obrotowe dysze umożliwiające zmianę kierunku wyływu powietrza w dwóch płaszczyznach. Wbudowane przepustnice po stronie nawiewnej, pozwalające na wyregulowanie ilości przepływu powietrza wywiewanego, spełniające równocześnie funkcję tłumików akustycznych. Okap wyposażony w zintegrowane oświetlenie, króćce ciśnieniowe do pomiaru ilości powietrza oraz deflektory na króćcach wyciągowych do regulacji strumienia wyciągowego. Okap wykonany w całości ze stali nierdzewnej AISI 304. Konstrukcja okapu bez ścianek działowych wewnątrz. Przegrody filtrujące oraz nawiewniki przystosowane do mycia w zmywarkach.

OBIEKT:
Zespół Szkół
MIEJSCOWOŚĆ:
Garbatka
DATA DOBORU:
16.09.2020

ZAPYTANIE:
Łukasz Łośko
lukaszlosko@wp.pl
728-826-525

OBLICZENIE STRUMIENIA POWIETRZA WYCIĄGANEGO JE20-7740_1

OKAP NR 3 (1 szt.)

Bilans powietrza wyciąganego przez okap

Nazwa urządzenia	Ke	P	S	Mp
1. Zmywarka	20	11,00	0,70	555 555m ³ /h

LEGENDA

- Ke [l/s/kW] - wskaźnik wyposażenia - opisuje ilość zanieczyszczeń wydzielanych przez urządzenia,
P [kW] - moc zainstalowana,
S (0,3-1,0) - współczynnik jednoczesności pracy urządzeń
Mp [m³/h] - strumień powietrza wyciąganego

STRUMIEŃ POWIETRZA WYCIĄGANEGO PRZEZ OKAP

555m³/h	Obliczony minimalny strumień powietrza wywiewanego
550m³/h	Przyjęty strumień powietrza wywiewanego

Metoda obliczeń strumieni powietrza wyciąganego:

- Obliczenia JEVEN zostały przeprowadzone w oparciu o:
- VDI 2052 Raumluftechnische Anlagen für Küchen
 - fińskie badania dot. zachowania się oparów dla różnych urządzeń kuchennych
Konvektiovirtaukset, Virtual Space 4D Loppuraportti, Tyoterveyslaitos, 2006
 - PN-EN 16282-1:2017 Wyposażenie kuchni przemysłowych

OBIEKT:

Zespół Szkół

MIEJSCOWOŚĆ:

Garbatka

DATA DOBORU:

16.09.2020

ZAPYTANIE:

Łukasz Łośko

lukaszlosko@wp.pl

728-826-525

KARTA DOBORU NAWIEWNIKÓW
ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DOBORU NR JE20-7740_1

Przykładowe zestawienie nawiewników zapewniających zbilansowanie strumienia nawiewnego i wywiewnego w kuchni.

Typ/Mielkość nawiewnika	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Króciec podłączeniowy Φ[mm]	Ilość [szt]
JRS-300x600	230	160	0
JRS-300x1200	450	200	0
JRS-600x600	450	200	1
JRS-600x900	700	250	0
JRS-600x1200	900	315	0
JRS-600x1800	1400	400	0

*strumień przepływu powietrza przy poziomej głośności 35 dB(A)

Nawiewniki wyporowe JRS

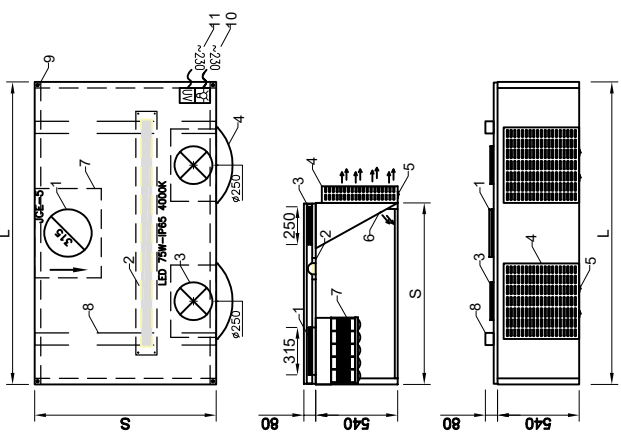
Nawiewniki wyporowe JRS przeznaczone są do wyporowej dystrybucji powietrza. Przystosowane zostały do wentylacji pomieszczeń kuchennych, gdzie występują duże zyski ciepła.

Nawiewniki wyporowe JRS dostarczają powietrze do strefy przebywania ludzi z małą prędkością. Wewnątrz znajdują się deflektory, które zapewniają równomierne rozproszanie powietrza na całej powierzchni perforowanej płyty czołowej nawiewników.

Zalecana temperatura nawiewanego powietrza przez nawiewniki powinna być niższa o 3-6°C od temperatury powietrza w pomieszczeniu.

Nawiewniki JRS przystosowane są do montażu sufitowego.

Legenda JSI-R:

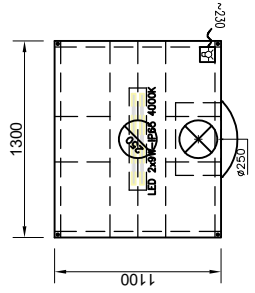


- 1 - króciec powietrza wyciąganego
 - 2 - wbudowana lampka
 - 3 - króciec powietrza nawiewanego
 - 4 - nawiewnik na ścianie okapu
 - 5 - dysza do indywidualnego nawiewu
 - 6 - dysza do wiązki wychwyłującej
 - 7 - filtry cyklonowe cylindryczne JCE
 - 8 - poprzeczny element wzmacniający
 - 9 - uchwyty montażowy
 - 10 - podłączenie elektryczne oświetlenia
 - 11 - podłączenie elektryczne lamp UV
- L - długość okapu
S - szerokość okapu

Na etapie projektu należy przewidzieć możliwość montażu okapów na szpilkach, znajdujących się na ścianie. W przypadku braku szpilek należy wykonać wentylacyjne wywady nad okapem przystając bezpośrednio do sufitu należy przewidzieć konieczność zastosowania dodatkowej konstrukcji, umożliwiającej powieszenie okapu w miejscu wyznaczonym z konstrukcji danego okapu.

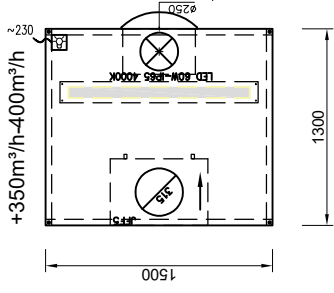
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Kopowanie oraz przekazywanie dokumentacji osobom trzecim wyłącznie za zgodą JEVEN Sp. z o.o.

Jeven	Jeven Sp. z o.o. ul. Logistyczna 23, Sady 62-080 Tarnowo Podgórne 61-661-02-95	
	Objekt:	Zespół Szkół Garbatka
Temat:	Okapy kuchenne	
Data: wrzesień 2020	Skala: 1:50	Nr rys.: JE20-7740 a

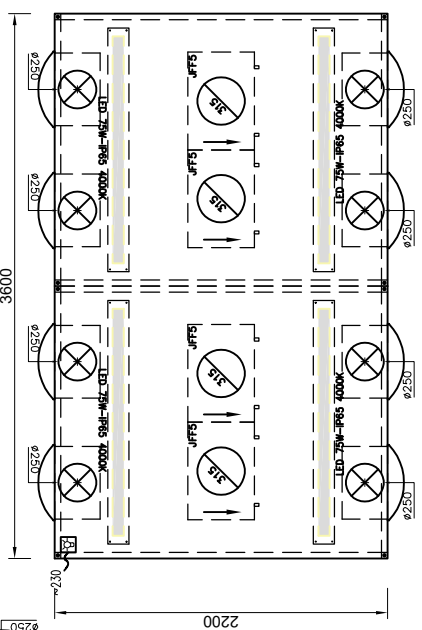
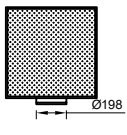


OKAP 3
JSKI-1300x1100x540
-1x250-1x250
+500m³/h-550m³/h

OKAP 2
JSI-R-JFF5-1500x1300x540
-1x250-1x315
+350m³/h-400m³/h

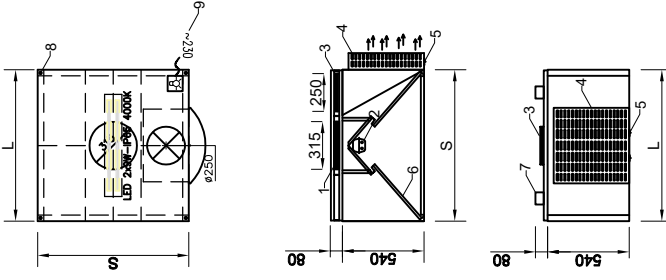


Propozycja lokalizacji nawiewnika.
Ostateczna decyzja należy do projektanta.



OKAP 1
JSI-R-JFF5-3600x2200x540
-8x250-4x315
+4250m³/h-4700m³/h

Legenda JSKI:



- 1 - króciec powietrza wyciąganego
- 2 - wbudowana lampa
- 3 - króciec powietrza nawiewanego
- 4 - nawiewnik na ścianie okapu
- 5 - dysza do indywidualnego nawiewu
- 6 - płyty ociekowe
- 7 - poprzeczny element wzmacniający
- 8 - uchwyty montażowy
- 9 - podłączenie elektryczne oświetlenia
- L - długość okapu
- S - szerokość okapu

Na etapie projektu należy przewidzieć możliwość montażu okapu na szalkach znajdujących się na krawędziach każdego modułu. Jeżeli kanały wentylacyjne wypadają nad okapem przysianając bezpośredni dostęp do sufitu należy przewidzieć konstrukcję profili, umożliwiającą powieszenie okapu w miejscu wynikającym z konstrukcji danego okapu.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Kopowanie oraz przekazywanie dokumentacji osobom trzecim wyłączone za zgodą JEVEN Sp. z o.o.

Jeven	Jeven Sp. z o.o. ul. Logistyczna 23 Sady 62-080 Tarnowo Podgórne 61-661-02-95
	Objekt: Zespół Szkół Garbatka
Temat: Okapy kuchenne z podkładem kuchni	Skala: 1:50
Data: wrzesień 2020	Nr rys.: JE20-7740 a

